



# SOLARLAB.ES

enchúfate al sol



**SolarLab Balcony® 420**

**ELECTRICIDAD GENERADA POR TI MISMO**

**Instrucciones de instalación SolarLab Balcony® 420**

## La seguridad tiene la máxima prioridad

### Avisos generales

Lee atentamente estas instrucciones antes de empezar con la instalación. Solar Lab (Lindenmedia, S.L.) no se hace responsable de los daños causados por la falta de cumplimiento de estas instrucciones, ni de la instalación y puesta en marcha del sistema por parte de profesionales, esto incluye la instalación del sistema fotovoltaico en espacios públicos. En estas instrucciones se utilizan diferentes símbolos. El cumplimiento de estas instrucciones es importante para la correcta instalación y funcionamiento del sistema solar de SolarLab. El no hacerlo puede provocar daños, averías y/o fallos de funcionamiento, incluso consecuencias graves para la salud y la muerte.

### Explicación de los símbolos



Su incumplimiento puede provocar graves consecuencias para la salud, como descargas eléctricas y otras lesiones potencialmente mortales.



Su incumplimiento puede provocar un mal funcionamiento o incluso la destrucción del sistema solar.



Cosas que son útiles para sacar el máximo provecho.

## Instrucciones de seguridad



1. En caso de cualquier irregularidad o funcionamiento inusual (olor, humo, etc.), desenchufa el aparato y no vuelvas a utilizarlo. Deben evitarse las reparaciones por cuenta propia.
2. La retirada no autorizada de los elementos de protección, el uso inadecuado, la instalación incorrecta y el funcionamiento incorrecto pueden provocar graves riesgos para la salud, problemas de seguridad o daños en el aparato.
3. Se debe utilizar equipo de protección (por ejemplo, guantes de trabajo) para las distintas tareas y no se debe manipular con las manos mojadas o descalzo.
4. Los cables sueltos son un peligro potencial de tropiezo, por lo que todos los cables deben colocarse de forma segura siempre que sea posible. Asegúrate de que todos los componentes del sistema solar están bien fijados y de que no hay riesgo de que se produzcan lesiones personales por la caída o el vuelo de piezas.
5. Mantén tu sistema solar fuera del alcance de los niños.
6. Desconecta tu sistema solar en caso de tormenta eléctrica.
7. Asegura la correcta sujeción de los paneles en caso de mucho viento, es responsabilidad del cliente asegurar la colocación de los paneles.



1. Asegúrate de que la instalación eléctrica en tu vivienda es adecuada para el uso seguro de un sistema solar.
2. Para los inversores y enchufes: no instales el inversor cerca de fuentes corrosivas, explosivas, inflamables o húmedas. Evita la exposición directa permanente a la luz solar o el contacto con la humedad de la nieve, la lluvia, etc. Los cables no deben estar en tensión ni expuestos permanentemente a líquidos.
3. Todas las reparaciones y el mantenimiento sólo deben ser realizados por personal cualificado. La manipulación y la apertura por cuenta propia del equipo eléctrico invalidará la garantía.
4. Los cables no deben desconectarse hasta que el sistema no esté sin tensión y desconectado.
5. Es responsabilidad del usuario que el enchufe de la red está desconectado antes de desconectar cualquier otro cable relacionado con el sistema.
6. Es responsabilidad de un instalador autorizado instalar interruptores externos y dispositivos de protección contra sobrecargas de corriente, si es necesario. El cable que sale del inversor debe conectarse directamente a la toma de corriente prevista (por ejemplo, en la pared). No deben conectarse varios inversores entre sí.



1. Antes de la instalación, comprueba que todos los componentes no presenten daños por transporte o manipulación. Si hay daños externos graves, ponte en contacto con nosotros y no conectes el sistema.
2. Después de desconectar el inversor de la red eléctrica, puede haber una tensión residual en el inversor y la superficie puede mostrar un aumento de temperatura.
3. En ningún caso debes utilizar un enchufe múltiple para la conexión de tu sistema solar.

## SolarLab - Energía generada por ti mismo

Bienvenido al mundo de los productores de electricidad renovable. Estas instrucciones te ayudarán a instalar y conectar de manera correcta tu sistema solar SolarLab.

Si tienes alguna pregunta o estás atascado, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. La mejor manera de contactar con nosotros es por correo electrónico en [info@solarlab.es](mailto:info@solarlab.es).

### 3 pasos para generar energía tu mismo

Requisitos	Montaje	A generar!
Contador de luz	Instalación de los módulos solares en el balcón	Espera que la luz en el inversor se ponga en verde.
Comprobación de la instalación eléctrica existente	Conecta los módulos solares al inversor según el esquema y las instrucciones	En este momento ya estás generando energía!
	Enchufa el inversor en la toma de corriente prevista	

## Comprueba el contador existente

Tu sistema solar genera electricidad renovable y la pone a disposición de tus aparatos eléctricos. Puede ocurrir que se produzca más electricidad de la que se puede consumir en tu casa en ese momento. Este exceso se vuelca a la red pública a través de tu contador de electricidad. En principio, sería posible recibir una compensación por este exceso de electricidad a través de la Ley de Energías Renovables (EEG), pero realmente no merece la pena de-

bido a las pocas cantidades de energía que podrían sobrar. Sin embargo, en el caso de una inyección a la red pública, hay que tener cuidado de que el contador no gire hacia atrás, ya que está prohibido en la mayoría de los países. Comprueba que tu contador eléctrico es bidireccional (digital). Si no fuera el caso (contadores antiguos), puedes obtenerlo de forma gratuita pidiéndolo a tu compañía eléctrica.

## Comprueba tu instalación

Tu sistema solar SolarLab Balcony® 400+ genera un máximo de 400 vatios/hora con 2 paneles, lo que nos sitúa en la mayoría de casos en un marco de generación de energía sin excedentes.

Para cumplir con la normativa vigente, recomendamos:

- Disponer de un sistema de vertido 0 (por si se generase un exceso puntual) o sino de un circuito independiente para el sistema solar.
- Comprobar que tu casa cumpla todos los requisitos de seguridad en materia de instalación y sistema eléctricos.
- Solicitar la instalación y certificación a un profesional electricista, el cual comprobará que la instalación cumple con todos los requisitos legales y de seguridad.
- Registrar la instalación y obtener un código de autoconsumo CAU (en tu CCAA correspondiente)

La instalación y el uso posterior de los productos de Solar Lab / Linden Media por parte del usuario son responsabilidad íntegra del usuario. Solar Lab / Linden Media nunca podrá ser responsable del no cumplimiento de las normas legales vigentes.

## Instalación de tu sistema solar SolarLab

Tu kit solar SolarLab contiene todo lo que necesitas para montar con seguridad tu sistema solar. Por favor, comprueba todos los componentes en el paquete para detectar posibles daños de transporte y si es así, infórmanoslo inmediatamente.

### ATENCIÓN:

Tus paneles solares Solarlab han sido diseñados para uso doméstico en posición vertical. Deben tener un grado máximo de 45 grados, siempre y cuando se utilice el soporte de instalación de Solarlab.

- En el caso de una fijación sobre un muro u otra superficie que no sea una barandilla, es primordial dejar un espacio entre esta superficie y los paneles para que pueda circular el aire.
- No se debe instalar los paneles en horizontal en ningún caso.

Evita doblar excesivamente los paneles, ya que esto puede provocar la rotura de las células y podría causar el defecto del panel solar. Por favor, no cojas nunca el panel solar por la mitad de un lado. En este caso, el radio de curvatura máximo puede superarse rápidamente, lo que provoca la rotura de la célula y la exclusión del derecho de garantía. Por lo tanto, agarra siempre dos esquinas con las dos manos. Recomendamos que dos personas realicen la instalación.

Tus módulos solares SolarLab se conectan al inversor incluido en el envío. El inversor se conecta a la red de tu casa/apartamento mediante el cable de conexión adjunto. Para la instalación segura de tus módulos solares SolarLab, se incluyen en el paquete cintas de fijación resistentes a la intemperie de distintas longitudes.

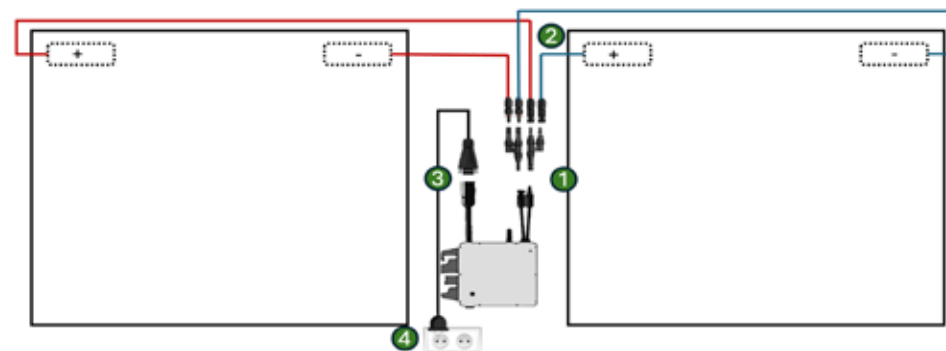
### Paso 1 - Montaje de tu sistema solar SolarLab

Puedes fijar fácilmente los módulos solares a las barandillas de tu balcón, a la pared o a cualquier otro lugar donde haya espacio y sol, utilizando las correas de fijación que vienen en la caja. Asegúrate de que todas las correas de fijación estén firmemente atadas al módulo solar y que no pueda caerse: no subestimes la fuerza del viento. Las correas son resistentes a los rayos UV y están hechas para su uso en exteriores, pero comprueba regularmente que las correas siguen intactas. Para obtener el máximo rendimiento de tu sistema solar, procura siempre una orientación con la máxima exposición al sol y con menos sombras posibles.

### Paso 2 - Conecta los módulos solares al inversor

En el paso 1, ya has fijado tus paneles solares de forma segura en tu balcón o en un lugar adecuado para su funcionamiento. Ahora ha llegado el momento de conectarlos. Para entenderlo rápidamente, mira el siguiente esquema: verás que es muy sencillo.

Primero conecta los dos conectores incluidos en el microinversor (1). Coge los cables del primer panel. Conecta los dos cables del primer panel solar (2) a los conectores. No importa si coges una u otra entrada del conectores. A continuación, conecta los dos cables del otro panel que quedan sueltos a los conectores del inversor.



Coloca el inversor cerca de los módulos solares, asegurándote de que el lugar está protegido de la luz solar directa y de las inclemencias del tiempo y que haya circulación del aire. Si necesitas cables más largos, puedes pedir alargadores contactándonos en [www.solarlab.es](http://www.solarlab.es).

### Paso 3 - Conectar el inversor a la toma de corriente

Desconecta en el cuadro general eléctrico la toma de corriente donde vas a enchufar el inversor. A continuación, conecta el cable del inversor con el inversor. Para evitar accidentes, debes evitar que el cable de conexión esté en contacto permanente con el agua y no se produzcan tropiezos. Coloca todos los cables de tal manera que nadie se pueda tropezar con ellos.

Asegúrate de que todos los pasos anteriores se hayan realizado siguiendo estas instrucciones y de que se han cumplido todas las instrucciones de seguridad.

Ahora enchufa el enchufe en la toma de corriente (4) y vuelve a conectar el fusible en el cuadro general eléctrico.

## Avisos importantes

El inversor tiene diferentes modos. La alimentación de la electricidad verde generada por los módulos solares no comienza inmediatamente después de la conexión; puede tardar hasta 5 minutos. Durante este tiempo, la lámpara de control del inversor parpadea en rojo. Sólo cuando la lámpara de control parpadea en verde, el sistema suministra electricidad a la red de tu casa/apartamento. Tras la puesta en marcha inicial, el inversor también puede tardar unos minutos en alcanzar la máxima potencia, ya que la potencia se incrementa gradualmente.

Si el inversor parpadea en rojo después de un tiempo, puede que haya un error en el proceso de arranque. Los posibles errores podrían ser:

- Los cables están dañados visiblemente
- Los cables no están bien conectados o de forma incorrecta
- Hay fusibles desconectados en el cuadro general eléctrico (por ejemplo, el enchufe que vas a utilizar)
- La tensión de arranque del inversor es de 22V. Si no se ha alcanzado, el inversor no empezará a funcionar. Las posibles razones son, por ejemplo, una irradiación solar insuficiente o mucha sombra en los módulos solares.

Si no se ha podido determinar ninguna de las fuentes de error mencionadas, realiza los siguientes pasos:

- Conecta un aparato eléctrico que funcione a la toma de corriente que se va a utilizar para la alimentación, para asegurarte de que dicho enchufe funciona.
- Desconecta el cable de conexión de la toma de corriente, luego desconecta todos los cables entre los módulos y el inversor. Tómate un descanso. Vuelve a conectar la instalación solar y comprueba si se ha solucionado el fallo.

Si esto tampoco ayuda, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. Nos puedes mandar un correo a [info@solarlab.es](mailto:info@solarlab.es), estaremos encantados en ayudarte.

## Smart Plug

El Smart Plug es un conector inalámbrico que permite controlar y medir la energía que estamos generando en el momento con nuestra instalación solar SolarLab a través del móvil en cualquier momento. La instalación es muy fácil, simplemente lo ponemos en el enchufe de nuestra casa y luego enchufamos el inversor en el Smart Plug. El Smart Plug se conecta a través de nuestra Wifi y permite que podamos controlar nuestro sistema solar con la app gratuita **Smart Life** (disponible para Apple o Android).

### Paso 1

Descargar la aplicación **Smart Life** en el móvil.  
Crear una cuenta nueva o iniciar sesión.






### Paso 2

Después que el Smart Plug esté encendido, dejar pulsado la tecla durante 3-5 segundos hasta que la luz parpadea.

### Paso 3

Abrir la aplicación en el móvil y agregar el Smart Plug de forma automática (escaneo automático) o de forma manual siguiendo las instrucciones.

## Datos técnicos (Wifi 2.4GHz)

-  220-240 V con protección de sobrecarga
-  Configuración de hora
-  Control por voz
-  Resistente al agua IP44
-  Cumple con la normativa GDPR



**HAS TERMINADO – ¡ENHORABUENA!  
TE DESEAMOS MUCHAS HORAS DE SOL**



**SOLARLAB.ES**

enchúfate al sol

**CONTACTO**

**Solar Lab, una marca de Linden Media, S.L.**

**[www.solarlab.es](http://www.solarlab.es)**

**E-Mail: [info@solarlab.es](mailto:info@solarlab.es)**